

기술력 있는 신뢰의 기업!  
(주)마하렉스와 함께 하십시오.



<http://www.maharex.com>

# CONTENTS

## 1 일반현황

- 1) 회사 소개
- 2) 회사 연혁
- 3) ISO 9001 인증서 사본

## 2 주요 사업부문

- 1) 주요사업 실적
- 2) 주요사업 내용

## 3 공장 현황 및 보유장비

- 1) 보유장비 현황
- 2) 공장 전경 및 보유 장비
- 3) 품질관리 장비 보유현황

## 4 품질 경영 시스템

# 1. 일반현황

## 1) 회사 소개

1995년 창립한 (주)마하렉스는 그동안 외적, 질적으로 많은 성장을 해 왔으며, 업계에서도 내실 있고 기술력 있는 신뢰받는 기업으로 평가되고 있으며, 특히 화장품/식품/제약 등 GMP 개념에 입각해서 한 단계 업그레이드 된 설비 보급에 많은 실적을 쌓아가고 있습니다. 작지만 강하고 민첩한 중소기업으로써 당사를 소개합니다.

### ◆ 최고의 품질 생산 능력

**전문성** : (주)마하렉스는 화학/제약/식품/화장품 등 다양한 업종의 생산시설을 제작 공급합니다. 특히 의약품 원료 생산 설비를 Turnkey Base 집중 공급한 실적은 그 제품의 특성에 가장 적합한 시설을 제작하는 노하우가 축적되어 있다는 것을 보여 줍니다.

**높은 기술력** : 현장 제작진은 창사 1995년 이래 현재까지 한 업종에 종사하고 있는 탁월한 장인정신을 소유한 기술자들로 구성되어 있어 최고 품질의 기계를 제작하고 기술 개발을 할 수 있는 밑바탕이 되고 있습니다.

### ◆ 최적 원가 절감 System

**Out Sourcing** : 완제품을 제작하는 것이 아닌 전문 핵심 부분이나 자신 있는 부분은 당사에서 처리하고 그렇지 않은 부분은 전문성 및 낮은 원가를 가지고 있는 전문 기업에 Out Sourcing하여 최종 조합, 완성함으로써 빠른 납기/최적의 원가절감 효과를 극대화 시킵니다.

**공장 자동화** : 용접공정이 많은 시간과 숙련도를 요구함에 따라, 자체 개발한 Automatic Tig Welding System을 적용함으로써 무결점 용접을 단시간에 처리하여 최대한의 원가 절감 효과를 실현합니다.

### ◆ 신속한 A/S 체계

**신속한 A/S체계** : 초기에 신속하게 A/S 처리를 함으로써 고객의 생산일정에 차질이 없게 조치하는 System이 구성되어 있습니다.

**설비 가동 소프트웨어 확립** : 공급, 설비, 기계에 대한 상세한 Operating Manual 및 Detail Drawing & Document를 작성하여 실제 Operator들이 능숙하게 운전 할 수 있는 지침이 되며 또한, 사소한 Trouble을 자체 해결할 수 있는 자료가 충분히 제공 됩니다.

## 2) 회사 연혁

### 주요 연혁

1995. 03	경기도 용인시 천리 687-3 소재지에서 창업
1996. 09	공장 등록증 교부
1997. 02	열 사용 기자재 제조업 등록증 교부 (에너지 관리공단)
2000. 11	(주)동우신테크 음성공장 감사패 수여 - KGMP 관련 의약품 원료 합성 제조 설비 Turnkey Base 시공
2006. 05	현 소재지에 신축 공장 건축 및 이전
2006. 07	DQ, IQ, OQ, Validation 장비 완비 및 업무수행
2006. 12	(주)ACT 음성공장 감사패 수여 - KGMP관련 화장품 원료, 생약원료 생산시설 Turnkey Base시공
2008. 11	해동프렌트에서 (주)마하렉스로 상호 변경
2011. 09	FA Bank 식품원료 저온 농축기술 성공
2014. 02	벤처기업 인증
2014. 09	(주)천보 충주공장 감사패 수여 - 생산시설 Turnkey Base 시공
2016. 03	기술연구 전담반 설립
2016. 11	중소기업 인증 - 중소기업청장
2017. 01	경쟁입찰 참가자격 등록증
2018. 03	생산공장 증설 - 2공장

### 3) ISO 9001 인증서 사본



NO. PENDAFTARAN :  
Registration No. : AR 4064

## SIJIL PENDAFTARAN SISTEM KUALITI *Quality System Registration Certificate*

SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini mengesahkan bahawa  
*SIRIM QAS International Sdn. Bhd. hereby certifies that*

(주)마하렉스

경기도 안성시 양성면 방축리 167-1번지

talah melaksanakan Sistem Kualiti yang menepati  
*has implemented a Quality System complying with*

*ISO 9001 : 2000 Quality Management Systems-Requirements.*

**Skop Pendaftaran**  
*Scope of Registration*

제약, 화학, 식품 제조용 장비의 설계, 개발, 제작, 설치 및  
부가서비스.



**Hj. Ab. Razak bin Salim**  
Pegawai Eksekutif  
*Executive Director*  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

**Dato' Dr. Mohd. Ariffin bin Hj. Aton**  
Pengerusi  
*Chairman*  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
(No. syarikat 410334-X)  
1, Persiaran Dato' Menteri  
Seksyen 2, Peti Surat 7035  
40911 Shah Alam  
Selangor Darul Ehsan  
ML

Tel : 60-3-5544 6400  
Faks : 60-3-5510 9439

<http://www.sirim-qas.com.my>

**Tarikh Persijilan :** 2008년07월30일  
*Certification Date. :*

**Sah Sehingga :** 2011년07월30일  
*Expiry Date. :*

**No. Siri :** 0503  
*Serial No. :*

Penganugerahan Sijil ini tertakluk kepada peraturan-peraturan dan syarat-syarat Skim Persijilan Sistem Kualiti seperti ternyata dalam perjanjian Persijilan Sistem Kualiti.  
*This Certificate is granted subject to the terms and conditions governing the grant of a Certificate of Registration of Quality System as stated in the Quality System Certification Agreement.*

QMS/FOR/04-4C  
Issue No. 8 / Rev.1

## 4) 경쟁입찰 참가자격 등록증



나라사랑 전자부품 구매망

이 문서는 조달청의 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.

### 경쟁입찰참가자격등록증



※업체정보확인용QR코드

등록분야	물품 <input checked="" type="checkbox"/>	공사 <input type="checkbox"/>	용역 <input type="checkbox"/>	외자 <input type="checkbox"/>
한글상호(영문상호)	주식회사마하렉스 (maharex)	협업구분	해당 <input type="checkbox"/>	
사업자등록번호	125-81-78072	개업연월일	2008/11/12	
본사주소	경기도 안성시 양성면 한내로 534-0(방축리 167-1)			
전화번호	031-673-5888	팩스번호	031-673-5288	
법인등록번호	1346110040232	법인등록일	2008/11/12	

국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제15조의 규정 에 의하여 공공기관 경쟁입찰

참가자로 등록된 자임을 증명합니다.

(단, 입찰 집행기관에서 국가종합전자조달 시스템을 통하여 위 등록내용을 확인할 수 있는 경우에 한하여 등록증으로서의 효력을 갖게 됩니다.)

※ 입찰에 참여할 시에는 등록된 자기정보를 확인하고 필요한 경우 변경·갱신한 후 입찰에 참여하여 불이익을 받지 않도록 주의해 주시기 바랍니다.

등록일자	2017/01/19
갱신일자	2023/06/05
자기정보 확인일자	2023/06/05
출력일자	2024/09/21

### 조달청



발행기관명 본청  
전화번호 1588-0800

## 2. 주요 사업부문

### 1) 주요 사업 실적

일 시		업 체 명	공 사 명
2012년	5월	NSM	Homo Mixer (1.5m³)
	6월	(주)덕성	STS316L Reactor Full Set ( 10.0m³)
	6월	(주)천보	Tray Vacuum Dryer Full Set 2.0m³ - 2 Set
	7월	에스텍파마	Fitz Mill - 4 Set
	8월	에스텍파마	Reactor System - 4 Set
	8월	(주)덕성	Tray Vacuum Dryer Full Set (3.0m³) - 2 Set
	9월	(주)에스텍파마	발안공장 B동 Reactor System 설치공사
	9월	(주)에스텍파마	Nutsche Filter - 5 Set
	10월	(주)천보	STS316L Reactor System (8.0m³)
	11월	(주)한서캠	Pin Mill
	12월	(주)천보	STS316L Reactor System (2.0m³)
2013년	1월	(주)천보	Oscillator
	1월	(주)천보	Storage Tank (5.0m³)
	1월	(주)한미정밀화학	Tray Vacuum Dryer Full Set (2.0m³)
	2월	(주)파마코스텍	Tray Vacuum Dryer Full Set (2.0m³)
	3월	(주)바이오랜드	Extract System
	5월	(주)파마코스텍	STS316L Reactor System
2014년	1월	(주)천보	위험물저장설비 제작 (20.0m³) - 6 Set
	2월	(주)화일약품	Fitz Mill
	3월	NSM	Homo Mixer (1.5m³)
	3월	(주)천보	Tray Vacuum Dryer Full Set (2.0m³)
	4월	(주)동우신테크	생산2동 증축공사
	5월	(주)SMC	Tray Vacuum Dryer Full Set (1.4m³)
	5월	(주)천보	Teflon Reactor (3.0m³)

일 시		업 체 명	공 사 명
2014년	6월	(주)천보	STS316L Reactor Full Set ( 3.0m <sup>3</sup> ) - 2 Set
	6월	(주)파마코스텍	Convention Dryer
	9월	(주)천보	STS316L Reactor (6.0m <sup>3</sup> )
	12월	(주)동우신테크	Fitz Mill
2015년	3월	(주)엠아이팜	STS316L Reactor (2.0m <sup>3</sup> )
	3월	(주)천보	Hastelloy C276 Reactor 제작
	5월	(주)한미정밀화학	Tray Vacuum Dryer Full Set (2.0m <sup>3</sup> )
	5월	(주)천보	STS316L Reactor (7.0m <sup>3</sup> ) - 2 Set
	5월	(주)천보	Tray Vacuum Dryer Full Set (3.6m <sup>3</sup> ) - 2 Set
	7월	(주)천보	Teflon Reactor (1.0m <sup>3</sup> ), (2.0m <sup>3</sup> ), (3.0m <sup>3</sup> ) - 3 Set
	11월	(주)엠아이팜	STS316L Receiver (2.0m <sup>3</sup> )
	11월	(주)천보	F/D Filterate Tank
	11월	(주)천보	STS316L Reactor System (0.5m <sup>3</sup> ), (1.0m <sup>3</sup> ) - 2 Set
	11월	(주)한서캠	Oscillator, Pin Crusher
	11월	(주)한미정밀화학	Nutsche Filter
	11월	(주)천보	STS316L Reactor System (2.0m <sup>3</sup> )
2016년	1월	(주)한불화농	식향, 향장 Mixer (1.0m <sup>3</sup> ) - 4 Set
	2월	(주)천보	Hastelloy C22 Reactor System
	3월	(주)천보	Hastelloy C22 Reactor System
	5월	(주)한불화농	Filter Washer (4.0m <sup>3</sup> )
	6월	(주)천보	가압 Nutsche Filter
	6월	(주)후드원	향미제 투입장치
	7월	(주)천보	질산 탈수여액탱크
	7월	(주)베이스코리아	STS304 Reactor System (3.0m <sup>3</sup> )
	8월	(주)대웅바이오	Rotary Vacuum Dryer (2.8m <sup>3</sup> )
	8월	(주)성일바이오엑스	Condenser (20.0m <sup>3</sup> ) - 2 Set

일 시		업 체 명	공 사 명
2016년	8월	(주)성일바이오엑스	STS316L Reactor System (1.5 <sup>m³</sup> )
	10월	(주)에이치에스바이오	Tray Vacuum Dryer Full Set (2.0 <sup>m³</sup> )
	10월	(주)한불화농	식향, 향장 Mixer (2.0 <sup>m³</sup> ) - 4 Set
	10월	(주)한서캠	Tray Vacuum Dryer Full Set (1.0 <sup>m³</sup> )
	11월	(주)한불화농	Hot Water Tank (5.0 <sup>m³</sup> )
	11월	(주)한서캠	Nutsche Filter
	11월	(주)천보	Hastelloy C22 Condenser (10.0 <sup>m³</sup> )
2017년	1월	(주)천보정밀	Tray Vacuum Dryer Full Set (2.0 <sup>m³</sup> )
	3월	(주)천보	STS316L Reactor System (8.0 <sup>m³</sup> ) - 3 Set
	4월	(주)유니온케미칼	Teflon Reactor (8.0 <sup>m³</sup> ), 가압 Nutsche Filter
	4월	(주)HL지노믹스	Jet-Mill System
	5월	(주)엠아이팜	Nutsche Filter $\phi$ 1000
	6월	(주)희성소재	이차전해질 합성 Pilot System
	6월	(주)휴브글로벌	High Pressure STS316L Reactor (3.0 <sup>m³</sup> ) - 2 Set
	7월	(주)유니온케미칼	Hot Water Tank (5.0 <sup>m³</sup> ) 외
	7월	(주)천보	STS316L Reactor System (8.0 <sup>m³</sup> ) - 2 Set
	7월	(주)천보	가압 Nutsche Filter
	8월	(주)한불화농	향초제조설비
	9월	(주)천보	MP PLANT 제작설비
2018년	1월	(주)한서캠	Nutsche Filter $\phi$ 1100
	1월	(주)한서캠	Tray Vacuum Dryer Full Set (1.0 <sup>m³</sup> )
	1월	(주)HS-Bio	Tray Vacuum Dryer Full Set (2.0 <sup>m³</sup> )
	1월	(주)한불화농	향초 제조 설비
	4월	(주)한서캠	STS316L Reactor (3.0 <sup>m³</sup> )
	6월	(주)J2h BioTech	생산동 신설공사
	7월	(주)천보	E동 증설공사

일 시		업 체 명	공 사 명
2018년	9월	(주)It Chem	생산동 증설공사
	11월	(주)EG Chem	탄천공장 증설공사
2019년	1월	(주)중원신소재	Hastelloy-C22 Plant 신설공사
	1월	(주)J2H Bio Tech	반응기 Full Set 제작설치공사
	1월	(주)엠아이팜	진천공장 생산설비 제작설치공사
	2월	(주)천보	Rotary Vacuum Dryer (2.8m <sup>3</sup> )
	3월	(주)위매스	Teflon Coating Nutsche Filter 제작
	9월	(주)한서캠	Reactor Full Set 제작설치공사
	10월	(주)중원신소재	0동 Rotary Dryer 신설공사
	11월	(주)EG Chem	가압누체필터 제작설치공사
2020년	2월	(주)중원신소재	0동 Plant 신설공사
	4월	(주)에스텍파마	Hastelloy-C22 Fitz Mill
	4월	(주)천보정밀	Rotary Dryer System 제작설치공사
	5월	(주)엠아이팜	누체필터 제작설치
	5월	(주)한서캠	Heat Exchanger 제작설치공사
	7월	(주)한서캠	Storage Tank 제작설치공사
	9월	(주)유니온케미칼	Dropping Tank 제작설치공사
	9월	(주)중원신소재	00동 Rotary Dryer System 신설공사
	9월	(주)중원신소재	자동여과기 제작설치공사
	12월	(주)중원신소재	00동 Rotary Dryer System 신설공사
2021년	3월	(주)에이치에스바이오	진천공장 Reactor Dryer Full Set 제작설치공사
	3월	(주)위매스	Tray Vacuum Dryer (1.6m <sup>3</sup> ) 제작설치공사
	5월	(주)벨이앤씨	Tray Vacuum Dryer 제작설치공사
	5월	(주)한서캠	0동 Nutsche Filter 제작설치공사
	5월	(주)위매스	Tray Vacuum Dryer (1.6m <sup>3</sup> ) 제작설치
	7월	(주)유일팜테크	Tray Vacuum Dryer 제작설치 & 부대설비 공사

일 시		업 체 명	공 사 명
2021년	8월	(주)천보	Rotary Vacuum Dryer 3.4m <sup>3</sup> - 2 Set
	9월	(주)벨이앤씨	Tray Vacuum Dryer 제작설치공사
	10월	(주)중원신소재	영평공장 반응기 SET, 건조기 제작 및 설치공사
	12월	(주)벨이앤씨	Nutsche Filter 제작
2022년	1월	(주)J2H Bio Tech	가압누출 스텐드형 제작 납품
	2월	(주)중원신소재 2공장	LS동 THIN FILM EVAPORATOR
	3월	(주)천보	0동 Rotary Vacuum Dryer 제작 납품
	3월	(주)벨이앤씨	Tray Vacuum Dryer 제작 설치공사
	3월	(주)에이치에스바이오	Hastelloy-C22 반응기 및 건조기 제작설치공사
	5월	(주)중원신소재	영평공장 신규공장 건조기 외 반응설비 26기 제작설치공사
	6월	(주)천보BLS	군산공장 신축공사
	7월	(주)벨이앤씨	진공건조기 제작납품
	8월	(주)유니온케미칼	익산공장 증설공사
	11월	(주)한서캠	Tray Vacuum Dryer 2.5m <sup>3</sup> 2 Set 신규 제작 설치공사
	12월	(주)천보신소재	영평 신규공장 Vacuum Dryer 외 8종 제작 설치공사
2023년	2월	(주)파마코스텍	음성공장 반응기 SUS 반응기 (5m <sup>3</sup> ) Full Set 제작 설치공사
	3월	(주)MS유니캠	Nutsche Filter 외 제작
	3월	(주)천보	OXA 포장라인 증설공사
	5월	(주)천보BLS	군산공장 증설공사 반응기 외 제작 납품
	8월	(주)천보	Double Cone Mixer 제작설치공사
	11월	(주)천보BLS	Conical Vacuum Dryer (3m <sup>3</sup> ) Full Set 제작 설치공사
2024년	2월	(주)천보	Vacuum Tray Dryer 제작 설치 공사
	3월	(주)한성기공	Distributor Screw Feeder 제작 공사
	4월	(주)MS유니캠	Teflon Coating Nutsche Filter 제작
	6월	(주)파마코스텍	화성공장 Jet Mill 제작 설치 공사
	6월	(주)파마코스텍	Tray Vacuum Dryer 0.8m <sup>3</sup> 4 Set 제작 설치공사

## 2) 주요 사업 내용

사업 분야	적용 설비
화학, 합성플랜트	원료 의약품, 합성플랜트
	용제 회수장치, 고분자 반응 설비
	캐비닛 형 진공건조기, Double Cone 형 진공건조기
	Rotary Ribbon Vacuum Dryer, Rotary 외팔형 진공건조기
	열풍 건조기
식품, 화장품	Batch Type 추출기, Cage Type 추출기, 추출 농축 PLANT
	교반식 농축기, 강제 순환식 농축기, 박막 하강식 농축기
	분쇄기, 미 분쇄기, 파쇄기
	초콜릿 탱크, Aging Tank
	음료, 생약제재 제조시설
제약 관련기계	Homo Mixer, Ribbon Mixer
	Kneader, Henschle Mixer
	Pin Crusher, Fitz Mill, CO-Mill, Jet-Mill
	유동층 건조기
	액상, 분체 조제 탱크
생산, 부대설비	각종 Vessel 류
	Screw Conveyor
	화물용 승강기
	Structure, Piping

## Turnkey Base 시공



F사 의약품 원료 생산라인



J사 생약 추출/농축/생산라인



A사 의약품 원료 생산라인



B사 화장품 원료 추출/생산라인

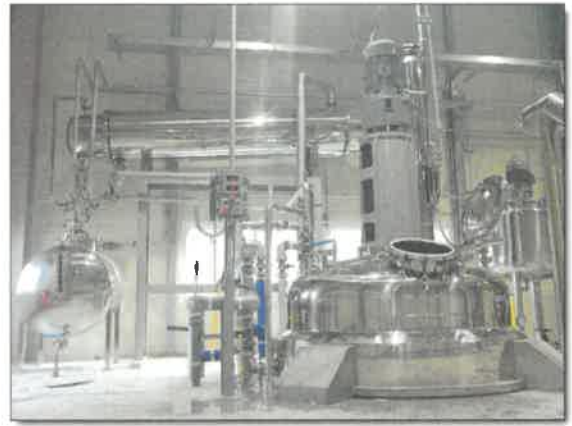


S사 전자재료 Milling 공장

## 반응장치 분야



무균실용 반응기



원료의약품 반응기



Bio용 반응기



고분자 반응기



고압 반응기



반응기 내부 Coil 장치

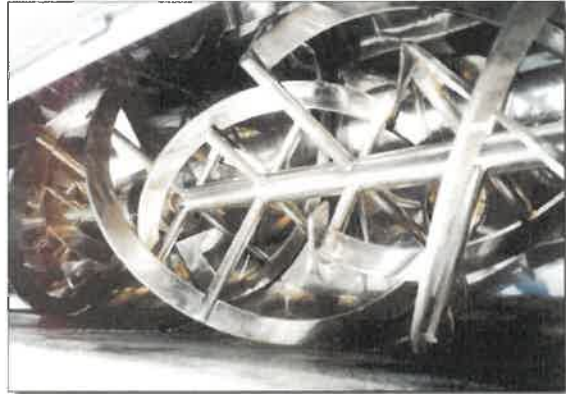


반응기 설치 전경

## 건조장치 분야



진공 건조기



Rotary Vacuum Dryer 내부



진공건조기 온수분배장치



캐비닛형 진공건조기



열풍건조기



Double Cone형 진공건조기

## 탈수장치 분야



대형 테프론 여과기



리프트형 가압 여과기



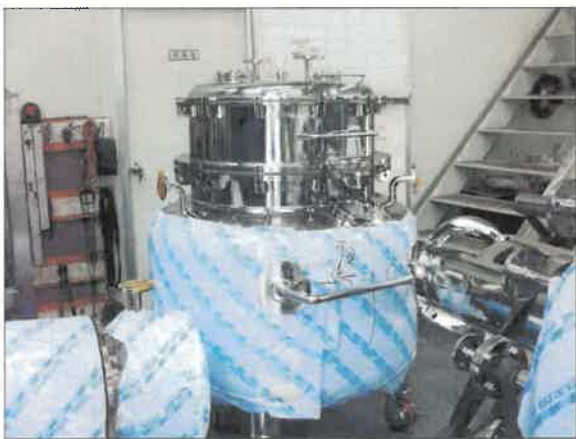
소형 테프론 여과기



뚜껑식 Nutsche Filter



Suction Filter



수동형 가압 여과기



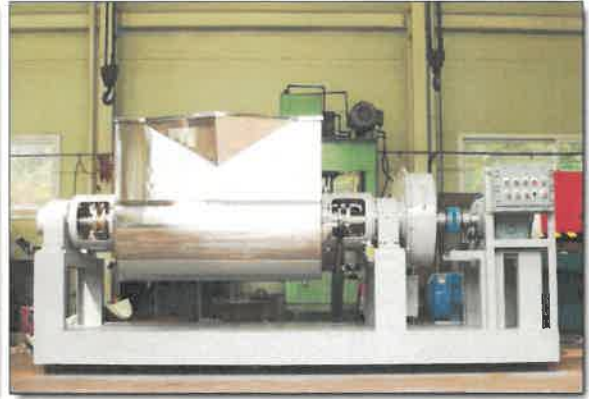
Vertical 타입 진공건조기



## 혼합 / 교반장치 분야



Double Cone 혼합기



유압식 Kneader



Ball Mill



Dissolver

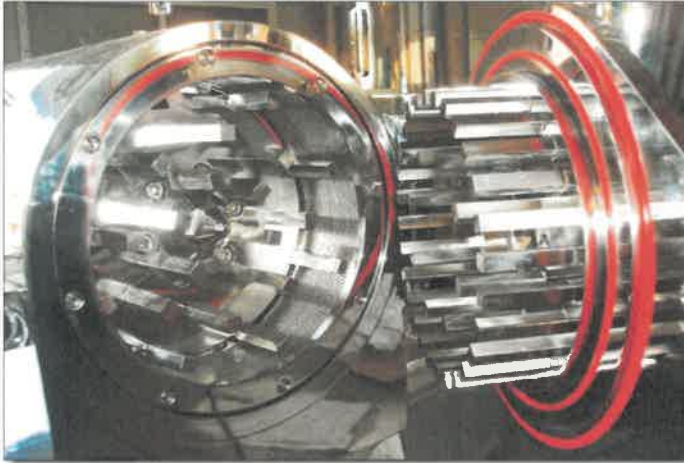


유압 Homo Mixer



V형 혼합기

## 특수기계장치 분야



**Pin Mill**



**Speed Mill**



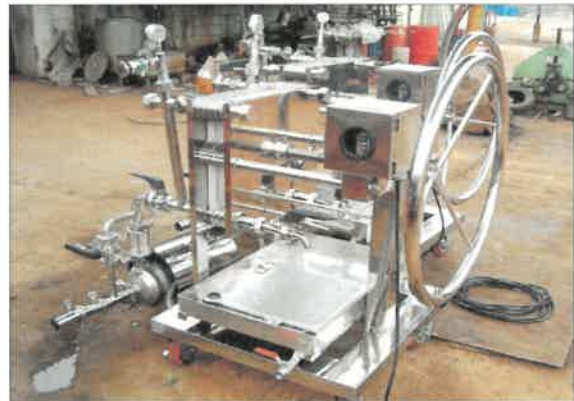
**진공 교반 탈포기**



**Fitz Mill**



**Jet Mill**



**필터 프레스**

### 3. 공장현황 및 보유장비

#### 1)보유장비 현황

	장비명	규격	수량	비고
생산설비	전동식 호이스트	5 Ton	4	6점식
	전동식 호이스트	2.8 Ton	1	4점식
	엔진 지게차	3 TON	1	현대 지게차
	Shearing M/C	6 자	1	유압식
	Bending M/C	5 마력	1	유압식
	Roller	7.5 Hp	1	6 자
	Hydraulic Press	30 Hp	1	
가공설비	선반	6 자 / 8 자	2	
	밀링	2 ½ 호	1	
	Radial Drill	2Hp / 1Hp	2	
	Drilling M/C	2마력	3	
	Piping M/C	80A	2	
제관 및 용접설비	Plasma 절단기	500A / 300A (2)	3	
	알곤용접기	500A	5	
	알곤용접기	300A	1	
	에어 가우징 머신	1000A	1	
	아크 용접기	15Kw/20Kw/30Kw	6	
	에어 컴프레셔	7.5HP	3	
	기타		1	고주파버핑장비, 전동공구 일체
측정장비	디지털 소음계	RS-232	1	Digital, TES
	속도 측정계	TM-5010	1	Digital, LINE SEIKI
	누전 특정계	3005A	1	Metrel
	Clamp Meter	2007A	2	Analogue, KYORITSU
	적외선 온도계	500 °C	1	IRtec
	압력센서	200Mpa	1	
	Validator	12 CH	1	JUMO
	진동계	1332B		SHOWA
	표면 조도 측정계	SJ-210		MITUTOYO
	피막두께 측정기	CM-8826-F	1	MICROPROCESSOR

## 2) 제조 설비 현황



전동식 호이스트



엔진 지게차



Bending M/C



Sharing M/C



Hy'D Press



Radial Drilling M/C



Roller

### 3) 품질관리 장비류 보유현황



열 분포 측정 장비



소음 측정기



속도 측정기



절연 저항 측정기



적외선 온도 측정기

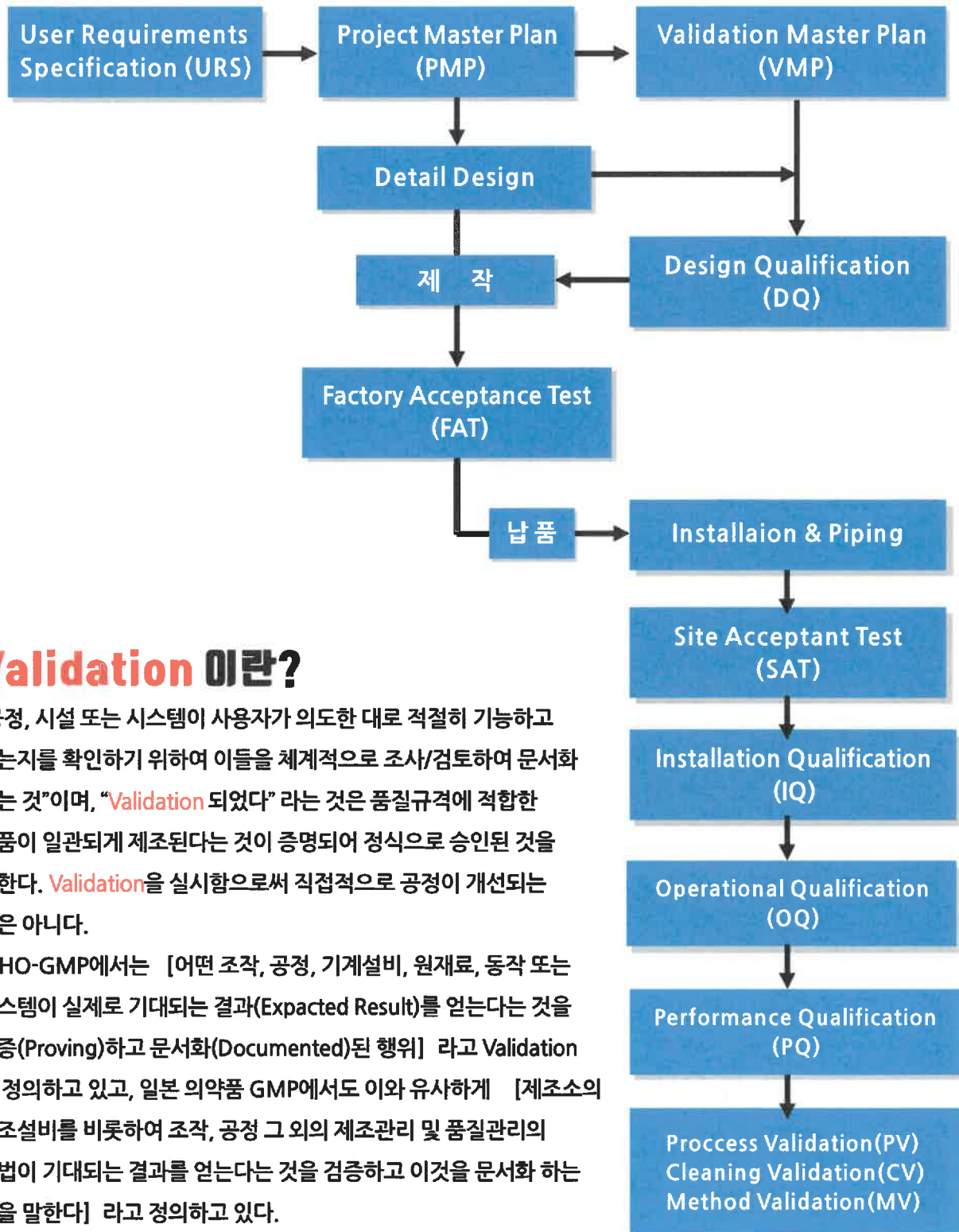


압력 측정기

## 4. 품질경영시스템

(품질관리 기준)

### 【Validation Flow】



### Validation 이란?

“공정, 시설 또는 시스템이 사용자가 의도한 대로 적절히 기능하고 있는지를 확인하기 위하여 이들을 체계적으로 조사/검토하여 문서화 하는 것”이며, “Validation 되었다” 라는 것은 품질규격에 적합한 제품이 일관되게 제조된다는 것이 증명되어 정식으로 승인된 것을 말한다. Validation을 실시함으로써 직접적으로 공정이 개선되는 것은 아니다.

WHO-GMP에서는 [어떤 조작, 공정, 기계설비, 원재료, 동작 또는 시스템이 실제로 기대되는 결과(Expected Result)를 얻는다는 것을 검증(Proving)하고 문서화(Documented)된 행위] 라고 Validation을 정의하고 있고, 일본 의약품 GMP에서도 이와 유사하게 [제조소의 구조설비를 비롯하여 조작, 공정 그 외의 제조관리 및 품질관리의 방법이 기대되는 결과를 얻는다는 것을 검증하고 이것을 문서화 하는 것을 말한다] 라고 정의하고 있다.

## 공장 전경



마하렉스 전경



사무동



공장 A동



공장 B동



경기도 안성시 양성면 한대로 534

Tel : 031-673-5888

Fax : 031-673-5288

**(주)마하렉스**